

① 日本国特許庁 (JP) ② 特許出願公開
③ 公開特許公報 (A) 昭57-84724

④ Int. Cl.³ 識別記号 庁内整理番号 ⑤ 公開 昭和57年(1982)5月27日
B 01 D 53/36 7404-4D
B 01 J 23/64 7624-4G 発明の教 2
審査請求 有

(全 4 頁)

⑥ アシモニア含有排ガス処理装置

⑦ 特 願 昭55-161444
⑧ 出 願 昭55(1980)11月18日
⑨ 発 明 者 後藤外治
横浜市中央区鶴町12番地三菱重工

⑩ 出 願 人 株式会社横浜研究所
三菱重工株式会社
東京都千代田区丸の内2丁目5
番1号
⑪ 代理人 弁理士 内田明 外1名

明 細 書

1 発明の名称 アシモニア含有排ガス処理装置
2 特許請求の範囲

- (1) ガラス繊維を担体とするアシモニア酸化触媒用触媒を用いるアシモニア含有排ガス処理装置において、ベースメタルを担持させた上記触媒と貴金属を担持させた上記触媒を組合せて用いることを特徴とするアシモニア含有排ガス処理装置。
- (2) 前記にベースメタルを担持させた触媒を、前記に貴金属を担持させた触媒を数個することを特徴とする特許請求の範囲第1項に記載の装置。
- (3) ガラス繊維を担体とするアシモニア酸化触媒用触媒を用いるアシモニア含有排ガス処理装置において、ベースメタルを担持させた上記触媒、貴金属を担持させた上記触媒、およびアシモニアによる重炭酸化物還元触媒を組合せて用いることを特徴とするアシモニア含有排ガス処理装置。

(4) 前記にベースメタルを担持させた触媒を、前記にアシモニアによる重炭酸化物還元触媒を、前記に貴金属を担持させた触媒を数個することを特徴とする特許請求の範囲第1項に記載の装置。

3 発明の発明を説明

本発明は、化学工場（原料や肥料工場等）、アシモニア合成装置、し尿、下水処理場排ガス、酸雨処理場排ガス等アシモニア含有排ガスをアシモニア酸化触媒用触媒を用いて処理する（脱臭を含む）装置に関し、特に該触媒用触媒の欠点である NOx 発生を抑えて NOx を完全に除去し得る上記装置に関する。

アシモニア酸化触媒用触媒として、今日、数多くの種類が生産されているが、問題点は共通して NOx を NO₂ まで酸化終了するのに有効ではない点にある。

例えば、貴金属系の上記触媒では、低価触媒に換えた利点を有するが、NOx を NO₂ までではなく、NOx まで酸化してしまふ欠点があり、ベ-

Searching PAJ

1/1 ページ

5

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 57-084724

(43)Date of publication of application : 27.05.1982

(51)Int.Cl.

B01D 53/36
B01J 23/64

(21)Application number : 55-161444

(71)Applicant : MITSUBISHI HEAVY IND LTD

(22)Date of filing : 18.11.1980

(72)Inventor : GOTO SOTOHARU

(54) DEVICE FOR TREATING EXHAUST GAS CONTAINING AMMONIA

(57)Abstract:

PURPOSE: To enable an oxidizing treatment to be conducted efficiently even at a low temperature without by-producing harmful NOx by a method wherein a base metal-based catalyst, a noble metal-based catalyst or a catalyst combined further with an NOx selective reduction catalyst is used when conducting an oxidizing treatment of an ammonia-containing exhaust gas.

CONSTITUTION: In a device for an oxidizing treatment of an ammonia-containing industrial exhaust gas to oxidize ammonia into N₂ by heating in the presence of a catalyst, the exhaust gas is passed sequentially through a base metal-based catalyst, a noble metal catalyst or further through an NOx selective reduction catalyst each of which is supported on a carrier made of glass fibers. As the base metal-based catalyst, Cr₂O₃, MgO, SnO, FeO, CoO, NiO, MnO, V₂O₅, MoO₃ or the like is used. As the precious metal-based catalyst, Pt, Pd, Rh or the like is used. Or, as the NOx selective reduction catalyst, a base metal-based one such as FeO, Cr₂O₃, V₂O₅ or the like is used. The catalytic activity of each of the catalysts is uniform and high in a temperature range of 250W350° C, and harmful NOx is not produced in the oxidizing treatment.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office